



fête de
la Science ^{fr}

Région
PAYS DE LA LOIRE



$ax^2 + bx + c = 0$
 $A_2O_2 + 3H_2O$
 $a = x^2$

DU MERCREDI 7
AU DIMANCHE 11
OCTOBRE 2015

fête de la Science

www.fetedelascience.fr www.cnam-paysdelaloire.fr

PROGRAMME
MAINE-ET-LOIRE

GRATUIT
TOUT PUBLIC



Edito

Moment riche d'échanges et de rencontres insolites, la Fête de la Science est l'occasion pour les acteurs du monde scientifique, technologique, industriel et de la médiation scientifique de mieux faire connaître leurs activités, d'expliquer l'impact de la science dans notre quotidien, ses enjeux économiques, sociétaux...

Du mercredi 7 au dimanche 11 octobre 2015, la Fête de la Science s'adresse à tous, des plus petits aux plus grands, et se décline sur tout le territoire des Pays de la Loire :

- Soyez curieux, en venant visiter cette diversité de lieux : des Villages des sciences, des laboratoires de recherche, des établissements scolaires...

- Soyez acteurs, en participant aux nombreuses animations proposées : des ateliers, des démonstrations, des conférences, des expositions...

- Soyez passionnés, soyez imaginatifs, les sciences vous accueillent...

Pour cette année, plusieurs thématiques vous sont proposées : la Lumière (année internationale), le Climat (en résonance avec la COP21), l'Alimentation (thématique développée par le réseau régional Culture Sciences) et bien d'autres encore à découvrir sur place...

Venez nombreux, venez profiter pleinement de cette belle opportunité pour fêter la Science.



Projet Coup de Cœur :

Action particulièrement remarquée par le comité de labellisation de la Fête de la Science 2015, pour son caractère attractif et ludique, ses qualités pédagogiques et son originalité.

Sommaire

VILLAGES DES SCIENCES

TERRA BOTANICA p. 3 à 7

ÉCOLE D'ARTS ET MÉTIERS D'ANGERS p. 8 à 11

HÔTEL DE VILLE DE CHOLET p. 16

HÔTEL DE VILLE DE SAUMUR p. 18 à 20

MAINE ET LOIRE p. 15

ANGERS p. 12 à 14

CHOLET p. 17

SAUMUR p. 21

AUTRES ANIMATIONS GRAND PUBLIC

ANGERS p. 22 à 24

CHOLET p. 25 à 26

ANIMATIONS POUR LES SCOLAIRES

SAUMUR p. 27

SAMEDI 3 ET DIMANCHE 4 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES «VÉGÉTAL» À TERRA BOTANICA



ANGERS

- ✗ LIEU ROUTE D'ÉPINARD
- ✗ ENTRÉE LIBRE
- ✗ RENSEIGNEMENTS TERRE DES SCIENCES
- ✗ 02 41 72 14 21

Horaires | 10h - 18h

Les chercheurs, étudiants et entrepreneurs du Pôle végétal - Végépolys, inscrits dans le projet « Objectif Végétal » se mobilisent pour proposer animations et mini-conférences, dans une partie du parc de Terra Botanica. A cette occasion, cette partie du parc sera accessible gratuitement (les autres espaces du parc ne seront pas ouverts au public).

ANIMATION LES ROSES, TOUTE UNE HISTOIRE

Institut de Recherche en Horticulture et Semence (IRHS) - Équipe GDO

Explorer l'histoire des rosiers à partir d'un jeu de reconnaissance. Sauriez-vous identifier un rosier à partir de sa description et de son nom ? Sauriez-vous trouver sa date d'obtention ? Les chercheurs vous guideront dans la découverte de variétés anciennes et récentes, et vous présenteront une recherche interdisciplinaire sur la génétique et l'histoire des rosiers.

ANIMATION NOIR C'EST NOIR, ÇA FAIT TACHE SUR MON ROSIER

Institut de Recherche en Horticulture et Semence (IRHS) - Équipe GDO

Découvrez les différentes maladies du rosier et en particulier la maladie des taches noires. Pour cela, les chercheurs vous montreront des symptômes sur plantes et des cultures du champignon pathogène en boîte de Pétri, grâce à une observation sur microscope.

ANIMATION CULTURE IN VITRO DES ROSIERS

Institut de Recherche en Horticulture et Semence (IRHS) - Équipe GDO

Présentation d'un cycle clonal de rosier à partir de cultures cellulaires en tube à essai.

ANIMATION VOIR LE ROSIER SOUS TOUS LES ANGLES

IRHS - Équipe Arch-E

Notre équipe de recherche travaille sur l'architecture de cette plante ornementale et essaie de modifier sa forme en changeant son environnement (lumière, engrais, température). Pour cela nous utilisons la modélisation dynamique. Venez ainsi découvrir la croissance d'un rosier virtuel sur écran...

ANIMATION GAMES OF GENES

IRHS - Équipe Bioinformatique

L'équipe bioinformatique développe de nouveaux outils et algorithmes pour l'étude de l'expression des gènes, et l'identification des réseaux de gènes interagissant ensemble dans un processus biologique. Afin de comprendre ce travail, des jeux de simulation vous seront proposés.

SAMEDI 3 ET DIMANCHE 4 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES «VÉGÉTAL» À TERRA BOTANICA

Horaire | 10h - 18h



ANIMATION LES MALADIES DES PLANTES DUES À DES CHAMPIGNONS

IRHS - Équipe Fungisem

Des exemples de maladies, observées sur des plantes cultivées (chou, carotte) ou sur des plantes modèles utilisées en recherche (Arabette), vous seront présentés, ainsi que les agents pathogènes responsables (champignons). La colonisation de semences par ces champignons sera également illustrée.

ANIMATION INTERACTIONS PLANTES-INSECTES ET PROTECTION DES CULTURES

INRA - Équipe Neuroéthologie du laboratoire RCIM, Équipe Ecologie et Génétique des Insectes-UMR IGEPP

Venez découvrir la biologie d'insectes ravageurs des cultures et de certains arthropodes prédateurs associés, afin de mieux appréhender nos axes de recherche, comme la communication olfactive chez les insectes ravageurs et son rôle dans le développement de méthodes de lutte...

ANIMATION QUAND L'ACIDITÉ DEVIENT SUCRÉE

IRHS - Équipe Epicenter

Synsepalum dulcificum est un arbre originaire d'Afrique de l'Ouest. Son fruit est appelé fruit miracle car il a la particularité de contenir une protéine, la miraculine, qui modifie la perception gustative. En effet, elle neutralise la perception de l'acidité et de l'amertume sans modifier la perception du goût sucré. Venez tenter l'expérience en dégustant un fruit miracle !

ANIMATION LA FÊTE DES SENS

Groupe ESA - UR GRAPPE, Plateforme SENS'VEG

Couleur, odeur, saveur, arôme, texture sont nos variables d'études mais notre outil de mesure c'est VOUS ! «Nos expériences en cours» nous conduisent à rencontrer des consommateurs de tous âges pour comprendre leurs réactions, leurs préférences face à des produits alimentaires, des fruits et légumes et même des plantes ornementales. Alors le temps d'une dégustation, venez donner du sens à vos sens.

SAMEDI 3 ET DIMANCHE 4 OCTOBRE

ANGERS

- ✗ LIEU
ROUTE D'ÉPINARD
- ✗ ENTRÉE LIBRE
- ✗ RENSEIGNEMENTS
TERRE DES SCIENCES
- ✗ 02 41 72 14 21

ANIMATION INNOVEZ AVEC NOUS

VEGEPOLYS et ses membres (recherche, entreprises et formation)

L'innovation végétale est au cœur du pôle de compétitivité VEGEPOLYS. Venez découvrir les nouvelles plantes, variétés de fleurs, de légumes qui y naissent et devenez vous-même acteur de l'innovation en donnant votre avis, en testant, dégustant les produits de demain.

ANIMATION AI FRUIT

INRA - Unité BIA

Le programme AI FRUIT, soutenu par la Région Pays de la Loire, vise à développer les connaissances de base sur les mécanismes d'élaboration de la qualité du fruit et plus particulièrement sa texture. Il s'intéresse également à développer de nouvelles mesures de la qualité de la pomme, prise comme modèle. Les résultats de ce programme vous seront présentés.

ANIMATION DE LA MENTHE AU MENTHOL

Institut Technique Interprofessionnel des Plantes à Parfum, Médicinales et Aromatiques

A l'aide d'un alambic pilote, une démonstration sera proposée pour expliquer l'obtention de l'huile essentielle de menthe, puis son analyse, ainsi que celle du menthol. Les démonstrations illustreront la diversité des menthes et leurs emplois en alimentation.

ANIMATION GENÈTS "SANS FAMILLE"

Terre des Sciences

Des génets. Des liens de parentés. Menez l'enquête et retracez les frasques végétales au sein du genre *Cytisus*. Venez découvrir différents cultivars de génets, extraire de l'ADN de plantes ou encore manipuler des micropipettes.

ANIMATION DES PLANTES AU SERVICE DES PLANTES !

Agence Régionale pour l'Expérimentation Horticole Pays de la Loire

Le stand sensibilisera le public à l'intérêt d'utiliser des « plantes de services » dans les cultures spécialisées, car elles peuvent être une alternative aux produits phytosanitaires. Les grands types de « plantes de services » vous seront présentés, ainsi que les résultats obtenus avec les « plantes fleuries » et les « plantes pièges », en conditions hors-sol.

SAMEDI 3 ET DIMANCHE 4 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES «VÉGÉTAL» À TERRA BOTANICA

Horaire | 10h - 18h



ANIMATION UN INSECTE QUI MANGE UN INSECTE : UN EXEMPLE DE LUTTE BIOLOGIQUE

Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles (FREDON) des Pays de la Loire

Le cynips du châtaignier est considéré comme le ravageur de cet arbre. Mais un moyen de contrôle de cet insecte existe ! C'est la lutte biologique avec *Torymus sinensis*, parasitoïde spécifique de ce micro-hyménoptère, dont nous vous expliquerons le principe. Vidéo de lâcher de *Torymus sinensis*, observation des larves, des insectes et de galles vous seront proposées.

ANIMATION ÇA BOUGE ET ÇA GROUILLE DANS MON JARDIN ?!

Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles de la Mayenne

Dans un jardin, il est possible d'observer des ravageurs (pucerons, tigres, chenilles phytophages), des maladies (mildiou, oïdium, rouille) mais pas seulement ! Les auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes) sont là aussi. Il y a ceux que l'on reconnaît aisément et tous les autres ! Observons ensemble ces petites bêtes et allons même les voir de plus près, à la loupe binoculaire.

ANIMATION SEMONS LA ZIZANIE!

Association Exposition Florale - Agrocampus Ouest

La population s'accroît, la surface des terres agricoles diminue : problème ! Une solution : la culture verticale ! Découvrez des projets de fermes en villes, de toits et murs végétaux. Une approche technique de la réalisation de ces murs végétaux, du développement de la plante sur ces structures vous sera proposée. Vous pourrez semer des graines dans des récipients recyclés qui serviront à former un mur végétal présent sur le parcours de l'Expo Flo en mars 2016.

SAMEDI 3 ET DIMANCHE 4 OCTOBRE

ANGERS

- ✦ LIEU
ROUTE D'ÉPINARD
- ✦ RENSEIGNEMENTS
TERRE DES SCIENCES
- ✦ 02 41 72 14 21

MINI-CONFÉRENCES

Durée 20 min

Dates et horaires disponibles en septembre sur www.terre-des-sciences.fr

LES LÉGUMINEUSES AU CARREFOUR DES DÉFIS DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Avec Joëlle Fustec - UR LEVA de l'ESA d'Angers

MICRO-ORGANISMES ET PLANTES UNIS DANS UNE SYMBIOSE BÉNÉFIQUE POUR L'ENVIRONNEMENT

Avec Anis Linami - Équipe ALSA de l'IRHS

L'HISTOIRE DES ROSES

Avec Cristiana Oghina-Pavie - UR CERHIO de l'Université d'Angers

POURQUOI SÉQUENCER LE GÉNOME DE LA ROSE ?

Avec Fabrice Foucher - Équipe GDO de l'IRHS

MUTAGÈSE APPLIQUÉE AUX PLANTES ORNEMENTALES

Avec Joseph Belin - Équipe GDO de l'IRHS

PROTÉGEONS NOS PLANTES : EN ROUTE POUR DES RÉSISTANCES DURABLES

Avec Bruno Le Cam - Équipe EcoFun de l'IRHS

QUINDA : DE LA GRAINE SACRÉE DES INCAS À LA BOULE DE FORT

Avec Céline Brasse - UR GRAPPE et Guillaume Piva - UR LEVA, de l'ESA d'Angers

LE SANITAIRE VÉGÉTAL : L'AFFAIRE DE TOUS !

Avec Hélène Brun et Gérald Guédon - FREDON Pays de la Loire

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES À L'ÉCOLE D'ARTS ET MÉTIERS

Samedi | 14h - 19h

Dimanche | 14h - 18h

Dans le cadre de son bicentenaire, le campus Arts et Métiers d'Angers accueille le Village des sciences. Sur les différents espaces d'animations, de démonstrations, d'expositions vous pourrez expérimenter, tester, échanger et poser vos questions aux scientifiques, venus à votre rencontre.

ANIMATION 200 ANS DE SCIENCES ET TECHNIQUES

Campus Arts et Métiers d'Angers

L'École d'Arts et Métiers vous invite à découvrir les mystères de la mécanique des fluides et des solides. La mécanique des fluides est un domaine de la physique qui cherche à comprendre le mouvement des fluides et ses conséquences sur notre vie quotidienne. La mécanique des solides concerne davantage les pièces tout autour de nous. Les enseignants chercheurs vous proposeront quelques démonstrations illustrant la grande beauté de cette science méconnue.

ANIMATION OBJETS CONNECTÉS ET NOUVELLES TECHNOLOGIES

École Supérieure d'Electronique de l'Ouest

Les objets connectés intéressants seront ceux qui apporteront un véritable plus dans notre gestion du quotidien. Venez découvrir la face cachée technologique des lunettes connectées à réalité augmentée, d'un casque encéphalogramme qui pourra lire dans vos pensées, d'une tablette qui pilote une automobile, d'une plante qui vous parle.

ANIMATION DÉCOUVREZ LE MONDE ÉTONNANT DE LA PHYSIQUE

Laboratoire de Photonique d'Angers, Département de Physique - Université d'Angers

2015 - Année de la lumière : venez comprendre la physique en vous amusant. Transportez l'information par la lumière, décomposez-la, découvrez le monde microscopique des lasers et des énergies électromagnétiques et manipulez-les.

ANIMATION TOUS CHIMISTES ?

MOLTECH-Anjou

Venez découvrir les différentes facettes de la chimie développée à Angers, en particulier le développement de matériaux fonctionnels, spécialité du laboratoire Moltech - Anjou.

ANGERS

- ✘ LIEU
2 BOULEVARD
DU RONCERAY
- ✘ ENTRÉE LIBRE
- ✘ RENSEIGNEMENTS
TERRE DES SCIENCES
- ✘ 02 41 72 14 21

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE

ANIMATION LES MATHÉMATIQUES SONT PRESQUE PARTOUT

Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques - Université d'Angers

Quelle est la longueur d'un escalier construit sur la diagonale d'un carré par les fourmis ? La côte bretonne, est-elle finie ou infinie ? Plusieurs énigmes, paradoxes et surprises mathématiques vous attendent et vous surprendront !

ANIMATION ÉLECTRONIQUE, HAUT-PARLEUR ET SON

Département Génie Electronique et Informatique Industrielle (GEII) - IUT d'Angers - Université d'Angers

Comment générer un son ? Que fait un haut-parleur ? RDV au stand du GEII pour découvrir les composants de base qui font partie de ce que l'on nomme l'électroacoustique.

ANIMATION L'INTERNET DES OBJETS

Terre des Sciences

Exposition interactive et présentation d'objets connectés déjà commercialisés ou en cours d'expérimentation.

ANIMATION COMMENT PROGRAMMER UN ROBOT ?

Terre des Sciences

Donne vie à un robot ou à un personnage animé, grâce au codage informatique, en testant Scratch ou Lego® Mindstorm !

ANIMATION LA TERRE, VAISSEAU DU SYSTÈME SOLAIRE !

Association Ciel d'Anjou

A partir de documents projetés, de maquettes animées et d'une exposition commentée sur nos planètes et notre étoile, le Soleil, nous échangerons avec le public sur les observations possibles - à l'œil nu ou avec des instruments - et sur les missions spatiales passées, en cours ou en projet. Des séances de **planétarium** seront également proposées pour illustrer ces propos.

ANIMATION 2015 : ANNÉE DE LA LUMIÈRE

Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes

La modernité de la lumière, c'est poser différemment les questions de l'éclairage en tenant compte des enjeux du XXI^{ème} siècle. Venez échanger avec les membres de l'ANPCEN sur ce point et prendre connaissance du manifeste « Inventons l'éclairage du XXI^{ème} siècle ».

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE

VILLAGE DES SCIENCES À L'ÉCOLE D'ARTS ET MÉTIERS

Samedi | 14h - 19h

Dimanche | 14h - 18h

ANIMATION LA RECHERCHE EN SANTÉ À ANGERS

Structure Fédérative de Recherche Interactions Cellulaires et Applications Thérapeutiques

Des recherches innovantes dans des domaines d'excellence comme en cancérologie ou dans des domaines plus émergents comme les nano-médicaments sont développées à Angers. La Plate-forme d'Analyse Cellulaire et Moléculaire proposera un atelier sur les tailles relatives des différents éléments constituant le corps humain ou de ce qu'il peut héberger.

ANIMATION MIEUX MANGER POUR LA SANTÉ DE NOS ARTÈRES

Laboratoire Biologie Neurovasculaire et Mitochondriale Intégrée (BNMI) - INSERM / CNRS

Le laboratoire étudie les pathologies impliquant des dysfonctions des artères et en particulier l'hypertension artérielle et les troubles métaboliques tels que le diabète et l'obésité. Venez comprendre par des ateliers nos méthodes d'étude de la fonction vasculaire et l'impact de notre environnement, dont l'alimentation, sur la santé de nos artères.

ANIMATION DÉSÉQUILIBRES NUTRITIONNELS : IMPLICATION DES MITOCHONDRIES

Laboratoire BNMI - INSERM / CNRS

Une des thématiques du BNMI est l'étude des mécanismes moléculaires impliqués dans la dynamique et la bioénergétique mitochondriales. Plusieurs ateliers seront proposés : atelier bioénergétique/respiration, observation de cellules, de bactéries et concours de dessin de mitochondries.

ANIMATION LA RECHERCHE CLINIQUE, AU SERVICE DE LA SANTÉ DE TOUS

CHU d'Angers

Tout progrès médical passe par la recherche clinique. Elle permet de mieux comprendre le fonctionnement du corps humain en situation normale et lors de maladies. C'est aussi la phase de validation de tout nouveau traitement ou examen de diagnostic. Au programme : discussion avec des professionnels de la recherche, démonstrations de mesures physiologiques, quizz et jeux.

ANGERS

- ✗ LIEU
2 BOULEVARD
DU RONCERAY
- ✗ ENTRÉE LIBRE
- ✗ RENSEIGNEMENTS
TERRE DES SCIENCES
- ✗ 02 41 72 14 21

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE

ANIMATION FOIE GRAS D'OIE OU DE CANARD ? MENEZ L'ENQUÊTE GRÂCE À L'ADN !

Ecole de l'ADN des Pays de la Loire - Terre des Sciences

Venez découvrir les techniques de biologie moléculaire et leur application dans l'alimentaire, notamment l'analyse de la composition de produits alimentaires afin de mettre en évidence d'éventuelles fraudes. Vous contrôlerez par vous-même le contenu de plusieurs foies gras en analysant leur ADN.

ANIMATION MOBILISONS-NOUS POUR LE CLIMAT

Lycée Joachim du Bellay

En partenariat avec ALISEE et la Région Pays de Loire, en vue de la COP 21, les élèves du Lycée Joachim du Bellay ont parcouru le lycée avec des instruments de mesure, à la recherche des points de gaspillage. À l'issue de ce travail, ils ont réalisé une exposition au sein du lycée afin de sensibiliser la communauté scolaire aux économies d'énergie.

ANIMATION NATURE DES SOLS DE L'ANJOU

Unité sols et substrats horticoles et urbains - Agrocampus Ouest - Centre d'Angers

Sur fond de présentation des cartes pédologiques au 1/100 000^e (Angers) et au 1/250 000^e (Maine-et-Loire), des petites expériences sur les sols seront présentées telles que des mesures de pH, calcaire, matière organique, texture, couleurs, etc.

ANIMATION SCIENCE TOUR DE LA BIODIVERSITÉ DES SOLS

Association Les Petits Débrouillards Grand Ouest

Le Science Tour, camion de médiation scientifique constituant un laboratoire mobile doté d'outils d'observation, d'exploration et d'analyse et animé par des animateurs-médiateurs scientifiques, vous permettra de découvrir les sols et leur biodiversité.

UNIQUEMENT LE DIMANCHE.

ET POUR LES PLUS PETITS



IDÉE FAMILLE

ATELIER BÂTIS-MOI BIEN

Bobo Planète

L'animation sensibilisera les enfants aux économies d'énergie et à l'utilisation des énergies renouvelables. A partir d'un outil symbolisant un habitat, les plus jeunes pourront découvrir les différentes sources d'énergie, connaître le rôle des énergies renouvelables, et identifier les modes d'utilisation de l'énergie à l'école ou à la maison.

✗
À PARTIR
DE 3 ANS

EXPOSITIONS

DU VENDREDI 2 AU DIMANCHE 18 OCTOBRE

Vendredi et samedi | 14h30 - 18h**Dimanche | 10h30 - 12h15 et 14h30 - 18h****EXPOSITION** LE MOULIN À L'ÈRE DU DÉVELOPPEMENT**DURABLE***L'engrenage - moulin de Villevêque*

Cette exposition a pour objectif de faire réfléchir et de sensibiliser les visiteurs aux enjeux environnementaux. En utilisant les énergies renouvelables pour fabriquer de l'électricité, L'engrenage - moulin de Villevêque participe à sa façon à la mise en œuvre d'un mode de vie plus sain pour notre planète.

VILLEVÊQUE

- * **LIEU**
MOULIN DE VILLEVÊQUE,
RUE DU PORT
- * **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC / RÉSERVER
POUR LES VISITES
- * **RENSEIGNEMENTS**
06 76 29 73 66
MOULINVILLEVEQUE@GMAIL.COM

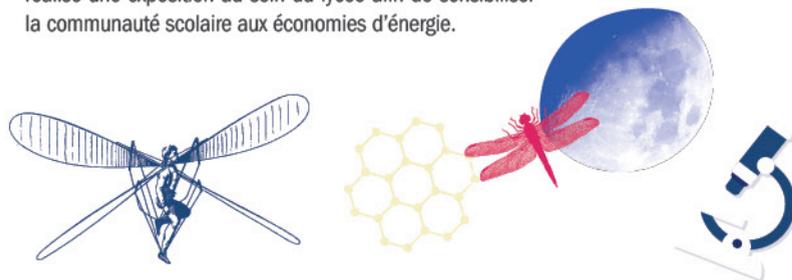
DU MERCREDI 7 AU VENDREDI 9 OCTOBRE

Horaire | 9h - 17h**EXPOSITION** MOBILISONS-NOUS POUR LE CLIMAT*Lycée Joachim Du Bellay*

En partenariat avec l'association ALISEE et la Région Pays de Loire, en vue de la COP 21, les élèves du Lycée Joachim du Bellay ont parcouru le lycée avec des instruments de mesure (luxmètre, débitmètre, sonomètre...) à la recherche des points de gaspillage. A l'issue de ce travail, ils ont réalisé une exposition au sein du lycée afin de sensibiliser la communauté scolaire aux économies d'énergie.

ANGERS

- * **LIEU**
1 AVENUE MARIE TALET
- * **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- * **RENSEIGNEMENTS**
E.RIFF@LAPOSTE.NET



EXPOSITIONS

DU MERCREDI 7 AU DIMANCHE 11 OCTOBRE

Horaire | 10h - 18h30**EXPOSITION** DE CHAPPE AU NUMÉRIQUE : ÉVOLUTION DES TÉLÉCOMMUNICATIONS*Association Adolphe Cochery*

Venez découvrir l'évolution des télécommunications depuis la fin du 18^{ème} siècle à nos jours et à l'aboutissement d'une société connectée. Seront proposés des expositions et des ateliers avec des démonstrations sur des matériels en fonctionnement, autour de la télégraphie optique de Chappe et la télégraphie électrique, de l'histoire des terminaux téléphoniques, de la téléphonie manuelle, automatique ou encore les télécoms d'aujourd'hui et de demain.

ST BARTHÉLÉMY D'ANJOU

- * **LIEU**
ORANGERIE DU DOMAINE
DE PIGNEROLLE
- * **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC / RÉSERVER
POUR LES SCOLAIRES
- * **RENSEIGNEMENTS**
09 77 57 02 07
ASSOCIATIONCOCHERY@GMAIL.COM

Horaire | 14h - 18h**EXPOSITION** SOLS FERTILES, VIES SECRÈTES*Muséum des sciences naturelles*

On marche dessus en permanence, ils sont d'une grande diversité, ils sont le support de tant de choses : à commencer par toutes plantes qu'elles soient sauvages dans un milieu non exploité, ou utilisées pour l'agriculture, les habitations, les paysages. Ils hébergent une biodiversité insoupçonnée que l'on ne voit jamais sans s'y intéresser. Ils sont parfois martyrisés, pollués, lessivés, stérilisés et pourtant si importants dans le fonctionnement des écosystèmes terrestres. Ils sont des contributeurs essentiels dans la captation du gaz carbonique, un des responsables de l'effet de serre sur le globe : « Ils », ce sont les sols. L'exposition vous invite à en découvrir les secrets et à repartir avec des idées neuves quand vous les foulerez à nouveau.

Le Science Tour proposé par les Petits Débrouillards, sera présent samedi 10 octobre, place Imbach et vous permettra, grâce à leur laboratoire mobile doté d'outils d'observation, d'exploration et d'analyse, de découvrir, en lien avec l'exposition, les sols et leur biodiversité.

ANGERS

- * **LIEU**
MUSÉUM DES SCIENCES
NATURELLES
43 RUE JULES GUITTON
- * **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- * **RENSEIGNEMENTS**
02 41 05 48 50
MUSEUM.HISTNAT@VILLEANGERS.FR



CONFÉRENCES

MERCREDI 7 OCTOBRE

Horaires | 19h30 - 21h

CONFÉRENCE L'ALIMENTATION DU FUTUR

Avec Christine Raiffaud, Animatrice nationale Direction Générale de l'Enseignement et de la Recherche

Débat mouvant* sur le thème de l'agriculture et l'alimentation de demain au regard des changements climatiques.

* Le débat mouvant est une forme de débat dynamique qui favorise la participation.

ANGERS

- ✗ **LIEU**
INSTITUT MUNICIPAL
PLACE ST ÉLOI
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
ADULTES
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
P.JANDOT@TERRE-DES-SCIENCES.FR

JEUDI 8 OCTOBRE

Horaires | 18h

CONFÉRENCE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET INÉGALITÉS SOCIALES

Il s'agit de mettre en avant le volet social du développement durable, à partir du constat suivant : le développement pour être durable doit-il tendre à réduire les inégalités sociales ? C'est la nature de ce lien entre développement durable et inégalités sociales que nous souhaitons explorer.

CONFÉRENCE ANNULÉE

ANGERS

- ✗ **LIEU**
CNAM - IFFORIS
4 RUE GEORGES MOREL
- ✗ **RESERVATION OBLIGATOIRE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 22 17 33

MARDI 13 OCTOBRE

Horaires | 20h30

CONFÉRENCE LES LASERS ET LEURS APPLICATIONS

Avec François Sanchez - Directeur du laboratoire de photonique d'Angers (LPHIA) - Université d'Angers

ST-SYLVAIN-D'ANJOU

- ✗ **LIEU**
LYCÉE SAINT AUBIN LA SALLE
RUE HÉLÈNE BOUCHER
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 33 43 00

Horaires | 19h30 - 21h

CONFÉRENCE CHANGEMENT CLIMATIQUE, ÉTAT DES LIEUX ET PERSPECTIVES

Avec Eric Allard, Directeur de centre - METEO FRANCE Angers

L'objectif de cette conférence est de faire le point sur ce que l'on sait actuellement du changement climatique et des conséquences attendues pour le futur, dans le contexte des négociations de la COP 21 de Paris.

MERCREDI 14 OCTOBRE

ANGERS

- ✗ **LIEU**
INSTITUT MUNICIPAL
PLACE ST ÉLOI
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
ADULTES
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
P.JANDOT@TERRE-DES-SCIENCES.FR

DU 2 OCT. AU 28 NOV.

Bulles de sciences

Dans le cadre de sa programmation culturelle, le Bibliopôle a souhaité organiser son temps fort 2015 sur le thème des sciences. Le végétal et la nuit seront à l'honneur au travers d'expositions, de conférences, de spectacles et d'ateliers scientifiques... grâce au partenariat avec Terre des Sciences et la médiathèque des Ponts-de-Cé, la bibliothèque de Saint Lambert-du-Lattay, le réseau de bibliothèques de la Communauté de communes Centre Mauges et le service de lecture publique de la Communauté de communes de Saint Florent-le-Vieil. Voici quelques extraits de la programmation :

VENDREDI 2 OCTOBRE

Horaires | 20h

CONFÉRENCE LUNE, VÉRITÉS ET LÉGENDES

Avec Bernard Melquen, inventeur du télescope, chargé de cours d'astronomie à l'Université de Nantes et conseiller scientifique à l'Espace des sciences de Rennes.

LES PONTS-DE-CÉ

- ✗ **LIEU**
THÉÂTRE DES DAMES
6 RUE DES DAMES
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 79 76 00

VENDREDI 9 OCTOBRE

Horaires | 20h30

CONFÉRENCE BIEN DORMIR POUR FAIRE DE BEAUX RÊVES : UN DIALOGUE ENTRE ARTS ET SCIENCES

Avec Wojtek Trzepizur, médecin pneumologue au CHU d'Angers, spécialisé dans les recherches sur le sommeil.

LES PONTS-DE-CÉ

- ✗ **LIEU**
MÉDIATHÈQUE
1 RUE CHARLES DE GAULLE
- ✗ **RESERVATION CONSEILLÉE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 79 76 00

VENDREDI 16,
LUNDI 19 ET MARDI 20 OCTOBRE

ANIMATION PLANÉTIARIUM MOBILE

Lieux et horaires à consulter sur le programme complet - sur réservation

Venez vous promener à l'intérieur des anneaux de Saturne, marcher sur Mars, observer le soleil de plus près, faire le tour de la voie lactée. Immérgés dans le planétarium en 3D de Maine Sciences, vous pourrez assister au décollage d'une fusée en direct, au spectacle des aurores boréales ou vous replonger dans l'histoire des conquêtes spatiales.

LUNDI 19, MARDI 20, MERCREDI 21 ET VENDREDI 23 OCTOBRE

ANIMATION GOÛTER SCIENTIFIQUE

Lieux et horaires à consulter sur le programme complet

Pour les enfants curieux qui veulent tout savoir et tout comprendre. Un animateur de Terre des Sciences répondra, par des expériences et des jeux, aux questions posées pendant l'été.

PROGRAMME COMPLET SUR
[HTTP://CULTURE.MAINE-ET-LOIRE.FR/LA-CULTURE/LECTURE-PUBLIQUE](http://culture.maine-et-loire.fr/la-culture/lecture-publique)

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE

LA GALERIE DES SCIENCES

Horaire | 14h - 18h

CHOLET

- ✗ LIEU
HOTEL DE VILLE DE
CHOLET
- ✗ ENTRÉE LIBRE
TOUT PUBLIC
- ✗ RENSEIGNEMENTS
02 72 77 20 61

ANIMATION ILLUSION D'OPTIQUE : PRENEZ-EN PLEIN LA VUE !

Lycée Notre Dame de Bonnes Nouvelles (Beaupréau)

Venez expérimenter autour des illusions d'optique : daltonisme et vision des différentes espèces animales, perception des couleurs, mirage et persistance rétinienne ...

ANIMATION LUMIÈRE : IL FAUDRAIT ÊTRE FOU POUR DÉPENSER PLUS !

Lycée Notre Dame de Bonnes Nouvelles (Beaupréau)

Comment utiliser au mieux la lumière pour réduire sa consommation énergétique ? Différentes techniques vous seront présentées : efficacité lumineuse, puits de lumière, consommation et luminosité de différentes technologies de lampes ...

ANIMATION LA LUMIÈRE DANS LE SPECTACLE

Lycée St Gabriel st Michel

Venez découvrir l'utilisation et la mise en œuvre de la lumière et leurs différentes applications dans le spectacle et la prise de vue.

ANIMATION VÊTEMENTS PORTEURS DE LUMIÈRE ET TEXTILES CONNECTÉS

Lycée de la Mode / Lycée Fernand Renaudeau

Venez découvrir et manipuler autour d'une exposition de 5 prototypes de vêtements porteurs de lumières.

ANIMATION JOUONS AVEC LA LUMIÈRE

Lycée Europe Robert Schuman

Pourquoi les bulles de savon sont-elles colorées ? La lumière va-t-elle toujours en ligne droite ? Venez chercher des réponses et vous amuser avec les élèves de seconde.

ANIMATION LA LUMIÈRE DANS L'AQUARIUM : JUSTE ESTHÉTIQUE OU VITALE ?

Société des Sciences Lettres et Arts

Découvrez des aquariums habités par des plantes et des poissons pour comprendre le rôle de la lumière dans le cycle biologique de cet écosystème.

ANIMATION LUMIÈRE ET ONDES RADIO

Société des Sciences Lettres et Arts

Des expériences, des observations et des projections pour comprendre l'utilisation de la lumière et des ondes radio dans la communication.

VENDREDI 9 OCTOBRE

CHOLET

- ✗ LIEU
SALLE ARAVA, HOTEL
DE VILLE, RUE
ST BONAVENTURE
- ✗ ENTRÉE LIBRE
TOUT PUBLIC
- ✗ RENSEIGNEMENTS
02 72 77 20 61

CHOLET

- ✗ LIEU
PARC DE RIBOU
- ✗ ENTRÉE LIBRE
TOUT PUBLIC
- ✗ RENSEIGNEMENTS
02 41 71 04 29
HELLO.DIDIER@HOTMAIL.FR

ST CRESPIN / MOINE

- ✗ LIEU
22 RUE DE GAUDU
- ✗ RESERVATION
OBLIGATOIRE
TOUT PUBLIC
- ✗ RENSEIGNEMENTS
02 41 70 04 62

Horaire | 20h30

CONFÉRENCE L'HÉRITAGE DES LUMIÈRES

Par le Professeur Jean-Clément Martin,
Historien, Université Paris-Sorbonne et avec
Gilles Troger de l'association SOPHIA (société de
philosophes amateurs)

Horaire | 21h

ANIMATION SOIRÉE ASTRONOMIE

Société des Sciences Lettres et Arts

Observation du ciel nocturne (Si météo non clémente,
la soirée sera décalée au samedi 10 octobre).

Horaire | 20h30

SOIRÉE CAUSERIE QUAND LA LUMIÈRE ENTRA
DANS LES CAMPAGNES

Maison du Mineur, La Cicadelle



Lectures à partir de la collecte de témoignages
sur l'arrivée de l'électricité à St Crespin et sur
l'installation de la mine d'uranium de l'Ecarpière,
suivies d'un temps de discussion. Soirée à la lueur
de lampes d'antan !

Horaires | 14h et 15h

ANIMATION QUAND LA LUMIÈRE ENTRA
DANS LES CAMPAGNES

Maison du Mineur, La Cicadelle



Atelier de montages électriques pour comprendre
les notions de circuits électriques, de générateurs, et
d'énergies renouvelables (solaire et éolien).

SAMEDI 10 ET DIMANCHE 11 OCTOBRE

CHOLET

- ✗ LIEU
RUE DU DOCTEUR ROUX
- ✗ ENTRÉE LIBRE
TOUT PUBLIC
- ✗ RENSEIGNEMENTS
MUSEEOUTEXILECHOLET@GMAIL.COM

Horaire | 14h30 - 18h

ANIMATION LA MODE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE

Musée du textile Choletais



La réalité augmentée s'invite dans une cabine
d'essayage virtuelle. Grâce à une application sur
tablette, les participants pourront se voir essayer une
robe en variant les motifs.

VILLAGE DES SCIENCES DE SAUMUR

Horaires | 14h - 18h

ANIMATION LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, COMPRENDRE ET AGIR !

Association Alisée

Cette animation vous permettra d'identifier les causes, conséquences et enjeux du changement climatique, et d'envisager des pistes d'action chez soi, sur son territoire et plus généralement sur la planète.

ANIMATION L'ÉNERGIE DANS SA VILLE

Service Architecture et Énergie de la Ville de Saumur

Où y a-t-il de l'énergie dans la ville ? Pourquoi et comment l'économiser ? L'animation proposée par le Service Énergie de la Ville de Saumur permettra de répondre à ces questions.

ANIMATION DE LA LUMIÈRE ... AUX ORIGINES ET APPLICATIONS VARIÉES

Nature Sciences Patrimoine

Découvrez diverses facettes de la lumière au travers de quelques particularités et applications de la lumière blanche et de la luminescence. Réalisez un modèle de lampe à incandescence, et jouez aux experts en criminalistique dans la recherche de traces de sang...

ANIMATION UN BOIS, UN ÉTANG : QUI MANGE QUI OU QUOI ?

LPO Anjou Saumur

Venez découvrir l'unité de fonctionnement de deux écosystèmes du Saumurois grâce à l'élaboration de chaînes alimentaires, à l'observation des producteurs primaires et des décomposeurs, et participez au jeu-questionnaire sur l'adaptation du bec des oiseaux à leur régime alimentaire.

ANIMATION LES MATHÉMATIQUES SONT PRESQUE PARTOUT

Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques - Université d'Angers

Quelle est la longueur d'un escalier construit sur la diagonale d'un carré par les fourmis ? La côte bretonne, est-elle finie ou infinie ? Plusieurs énigmes, paradoxes et surprises mathématiques vous attendent et vous surprendront !

SAUMUR

- ✗ **LIEU**
HOTEL DE VILLE, RUE MOLIÈRE
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 83 31 40
SERVICE ANIMATION
ENFANCE JEUNESSE

ANIMATION DÉLICÉS DE PLANTES

CPIE Touraine Val de Loire

À portée de main, les plantes paraissent accessibles. Pourtant, une bonne initiation est nécessaire pour les transformer en condiment pour l'assiette : nous étudierons des végétaux, avant de les transformer pour les consommer.

ANIMATION DÉFI SCIENCES ET CUISINE

Centre Social Jacques Percereau, SCOPE, Ville de Saumur

Pour cette 4^{ème} édition du Défi Techno, les familles et groupes de jeunes et d'enfants des quartiers de Saumur vont se transformer en chefs, et devront imaginer et réaliser la meilleure recette de crème anglaise en direct sur le Village des sciences. Les recettes seront jugées en fonction du goût, du travail mené et de l'originalité de la présentation. Venez déguster et votez pour votre création culinaire préférée le samedi 10 octobre après-midi.

ANIMATION PLANÉTIARIUM

Terre du Ciel - Séance toutes les 30 min, de 14h à 17h30

Sous un dôme projetant l'ensemble de la voûte céleste, vous en saurez plus sur le ciel et les mouvements de la Terre au cours du temps, les jours et les saisons. Venez également voyager dans l'Univers et allez à la rencontre des planètes. *Sur réservation au 02 41 83 31 40, dans la limite des places disponibles (max. 25 personnes).*

MINI-CONFÉRENCES QU'APPORTE LA LUMIÈRE À L'ASTRONOMIE ?

Association des Astronomes Amateurs du Saumurois

Depuis le cœur de la matière jusqu'aux confins de l'Univers, en passant par les étoiles et leurs planètes, le rayonnement lumineux continue à faire progresser nos connaissances en astronomie.



VILLAGE DES SCIENCES DE SAUMUR

Horaires | 14h - 18h

CONCOURS LE CHALLENGE DU JEUNE

SCIENTIFIQUE

Service Animation Enfance Jeunesse de la Ville de Saumur

Ce jeu-concours gratuit sans obligation d'achat s'adresse à tous les enfants saumurois et à ceux scolarisés dans les écoles et les collèges de la Ville de Saumur. Pour participer, chaque enfant devra se rendre au Village des sciences pour répondre aux questions des exposants. Si les réponses sont exactes, il participera au tirage au sort pour gagner une récompense scientifique.

SAUMUR

- ✗ **LIEU**
HOTEL DE VILLE, RUE
MOLIÈRE
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 83 31 40
SERVICE ANIMATION
ENFANCE JEUNESSE

Dimanche | 14h - 15h15 - 16h30

SPECTACLE MISSION H₂O

Avec la Compagnie CREA (Caen)

✗
À PARTIR
DE 6 ANS

Montez dans notre machine à voyager dans le temps, la première qui fonctionne à l'eau ! Partez en compagnie du commandant de bord pour une destination secrète. Des secousses, du bruit, la machine manque de carburant, elle se dérègle et nous transporte dans le futur. Nous voilà dans le musée de Mme Ploc, en ce temps l'eau potable est rare et chère. Une vieille brosse à dent, un robinet, un tuyau d'arrosage, les spectateurs réussiront-ils à trouver les bonnes attitudes pour préserver l'eau et qu'elle reste accessible au plus grand nombre ? S'ils y parviennent Mme Ploc leur offrira leur billet de retour pour l'an 2015 : de l'eau pour le réservoir de la machine ! Un peu d'eau contre une promesse...

Durée : 45 min.

Sur réservation au 02 41 83 31 40, dans la limite des places disponibles (max. 35 pers.).



SAMEDI 10 OCTOBRE

Horaires | 20h30

CONFÉRENCE LES GAZ DE SCHISTE : NOUVEL ELDORADO, IMPASSE OU CATASTROPHE À VENIR ?

Avec Pierre Thomas, Professeur à l'École Normale Supérieure de Lyon

L'utilisation des gaz de schiste pour l'approvisionnement en énergie fait débat, notamment quant aux problèmes d'environnement posés par leur extraction. La conférence de Pierre Thomas, professeur de géologie à l'ENS de Lyon, propose de faire le point pour mieux comprendre ce sujet.

SAUMUR

- ✗ **LIEU**
LYCÉE DUPLESSIS-
MORNAY, 1 RUE DURUY
- ✗ **ENTRÉE LIBRE**
TOUT PUBLIC
- ✗ **RENSEIGNEMENTS**
02 41 52 84 51



Pour les scolaires

DU JEUDI 1^{ER} AU VENDREDI 16 OCTOBRE

ANIMATIONS SCIENCE ET LUMIÈRE

Lycée Saint Aubin La Salle

De l'école au lycée puis aux post-bacs, nous proposons à nos élèves et étudiants des ateliers d'expérimentations scientifiques sur des thèmes très variés comme : « la chimie au service de la cuisine moléculaire », « aux sources de l'électromagnétisme », « plongée au cœur des cyclones », « polymères aux propriétés troublantes ». Des conférences sur les lasers et des expositions compléteront cette quinzaine dédiée aux sciences.

ST-SYLVAIN-D'ANJOU

- ✗ LIEU
RUE HÉLÈNE BOUCHER
- ✗ RENSEIGNEMENTS
02 41 33 43 00
CDI@SAINTAUBINLASALLE.FR

DU LUNDI 5 AU VENDREDI 9 OCTOBRE

Horaires | 8h - 18h (sur RDV)

ANIMATION SCIENCE TOUR DE LA BIODIVERSITÉ DES SOLS

Association Les Petits Débrouillards Grand Ouest

Grâce au Science Tour, camion de médiation scientifique constituant un laboratoire mobile doté d'outils d'observation et d'analyse et animé par deux animateurs-médiateurs scientifiques, quatre écoles et un collège d'Angers vont se pencher sur la question des sols et de leur biodiversité.

ANGERS

- ✗ RESERVATION OBLIGATOIRE
PRIMAIRES, COLLEGIENS
- ✗ RENSEIGNEMENTS
06 04 94 84 76

Pour les scolaires

DU LUNDI 5 AU VENDREDI 9 OCTOBRE

Horaires | 9h - 17h

EXPOSITION

MOBILISONS-NOUS POUR LE CLIMAT

Lycée Joachim du Bellay

En partenariat avec l'association ALISEE et la Région Pays de Loire, en vue de la COP 21, les élèves du Lycée Joachim du Bellay ont parcouru le lycée avec des instruments de mesure (luxmètre, débitmètre, sonomètre...) à la recherche des points de gaspillage. À l'issue de ce travail, ils ont réalisé une exposition au sein du lycée afin de sensibiliser la communauté scolaire aux économies d'énergie.

ANGERS

- ✗ LIEU
1 AVENUE MARIE TALET
- ✗ RESERVATION OBLIGATOIRE
TOUT PUBLIC
- ✗ RENSEIGNEMENTS
E.RIFF@LAPOSTE.NET

DU MERCREDI 7 AU VENDREDI 9 OCTOBRE

Horaires | 8h - 18h (sur RDV)

VISITE PILOTES DE TRAITEMENT DES EAUX

École Technique supérieure de Chimie de l'Ouest

Les bactéries, infiniment petites ... utiles dans le traitement des eaux usées ... mais à proscrire dans l'eau potable ! Visite des pilotes de génie de traitement des eaux : mini-usine de production d'eau potable à l'image de celle des Ponts-de-Cé, pilotes expliquant les opérations unitaires de différentes stations d'épuration.

VISITE ATELIERS DE CHIMIE INDUSTRIELLE

École Technique supérieure de Chimie de l'Ouest

Visite de l'atelier de chimie industrielle existant depuis 1984, rénové au cours des années en fonction des besoins, présentant à une échelle demi-grand une vision de la chimie que les lycéens ne connaissent pas.

ANGERS

- ✗ LIEU
ETSCO
50 RUE MICHELET
- ✗ RESERVATION OBLIGATOIRE
LYCÉENS
- ✗ RENSEIGNEMENTS
02 41 88 99 24
CATHERINE.DEBAIG@UCO.FR

Pour les scolaires

MERCREDI 7 OCTOBRE

Horaires | 14h30 - 18h

ANIMATION LA MODE EN RÉALITÉ AUGMENTÉE

Musée du textile

Le Musée du Textile de Cholet s'ouvre sur la confection et la mode du 21^{ème} siècle. Pour la fête de la Science, place est faite à la réalité augmentée avec une cabine d'essayage virtuelle. Grâce à une application sur tablette, les participants pourront se voir essayer une robe en variant les motifs. Quand le patrimoine local rencontre les nouvelles technologies...

CHOLET

- * LIEU
MUSÉE DU TEXTILE
RUE DU DOCTEUR ROUX
- * RÉSERVATION
SCOLAIRE
COLLEGIENS / LYCÉENS
- * RENSEIGNEMENTS
MUSEEOUTEXILEDCHOLET@GMAIL.COM

VENDREDI 9 OCTOBRE

Horaires | 14h - 17h

ANIMATION QUAND LA LUMIÈRE ENTRA DANS
LES CAMPAGNES

Maison du Mineur, La Cicadelle

Ateliers montages électriques pour les enfants : défis simples pour comprendre les notions de circuits électriques, de générateurs et d'appareils, test de générateurs à énergies renouvelables (solaires et éoliens).

ST CRESPIN / MOINE

- * LIEU
22 RUE DE GAUDI
- * RESERVATION
OBLIGATOIRE
PRIMAIRES
- * RENSEIGNEMENTS
02 41 70 04 62

DU MARDI 13 AU JEUDI 15 OCTOBRE

Horaires | 9h - 12h et 13h - 17h

ANIMATIONS JOUONS AVEC LA LUMIÈRE

Lycée Europe Robert Schuman

Pourquoi les bulles de savon sont-elles colorées ? La lumière va-t-elle toujours en ligne droite ? Comment fabriquer un mirage ou un arc-en-ciel ? Venez chercher des réponses en vous amusant avec les élèves de seconde. Ces ateliers interdisciplinaires mettront en œuvre des notions de mathématiques, de physique, de chimie et de sciences de la vie et de la terre.

CHOLET

- * LIEU
LYCÉE EUROPE R. SCHUMAN
BOULEVARD DE L'EUROPE
- * RESERVATION
OBLIGATOIRE
PRIMAIRES / COLLEGIENS
- * RENSEIGNEMENTS
ANNE.FERRE@AC-NANTES.FR

Pour les scolaires

DU LUNDI 5 AU VENDREDI 9 OCTOBRE

ANIMATIONS

Des animations scientifiques seront proposées par la Ville de Saumur sur les temps d'Activités Éducatives Périscolaires ainsi qu'aux écoles de Saumur.

DÉLICES DE PLANTES *CPPE Touraine Val de Loire*

DÉCOUVERTE DES OISEAUX DE SAUMUR *LPO Anjou*

LE CHANGEMENT CLIMATIQUE, COMPRENDRE ET AGIR ! *Association Alisée*

INITIATION À L'ASTRONOMIE *Les Astronomes Amateurs du Saumurois*

Une **VISITE DES SERRES TIXIER** est organisée mercredi 7 octobre pour les jeunes de l'Accueil de loisirs L'Île des Enfants.

SAUMUR

- * RENSEIGNEMENTS
02 41 83 31 40
SERVICE ANIMATION
ENFANCE JEUNESSE

ANIMATION DÉCOUVERTE PROFESSIONNELLE

Terre des Sciences

Intervention dans les classes de 3^{ème} pour une découverte des métiers du végétal. Elle se composera d'une présentation du Végétal en Pays de la Loire puis d'une découverte des métiers et des formations à partir du Jeu Destination Végétal®. En partenariat avec le Point Information Jeunesse de Saumur.

SAUMUR

- * RENSEIGNEMENTS
02 41 83 31 40
SERVICE ANIMATION
ENFANCE JEUNESSE

JEUDI 8 OCTOBRE

Horaires | 16h - 18h

JEU DE DÉCOUVERTE PROFESSIONNELLE

QUI EST QUI ?

Terre des Sciences

50 lycéens devront retrouver, en trois étapes, le métier de six professionnels.

Étape 1 - Les lycéens font un premier pronostic rien qu'en regardant les professionnels.

Étape 2 - Ils posent une question à chaque professionnel pour démêler le vrai du faux.

Étape 3 - Ils attribuent tour à tour un défi à l'un des professionnels et ajustent leur pronostic.

Ce jeu sera suivi d'un temps d'échanges entre lycéens et professionnels. En partenariat avec le PIJ et le CIO de Saumur.

SAUMUR

- * LIEU
CIO, 3 RUE SÉVIGNÉ
- * ENTRÉE LIBRE
LYCÉENS
- * RENSEIGNEMENTS
02 41 52 84 51

16 Communes

Angers, Beaupréau, Cholet, Gesté, La Jubaudière, Le Mesnil-en-Vallée, Le Pin-en-Mauges, Les Ponts-de-Cé, Saint-Barthélemy-d'Anjou, Saint-Crespin-sur-Moine, Saint-Lambert-des-Levés, Saint-Lambert-du-Lattay, Saint-Sylvain-d'Anjou, Saumur, Villedieu-la-Blouère, Villevêque

120 Partenaires

AREXHOR Pays de la Loire, Agglo Saumur, Agrocampus Ouest, Angers Loire Métropole, Angers Loire Tourisme, Association Adolphe Cochery, Association Alisée, Association BOBO Planète, Association Ciel d'Anjou, Association des Amis du Musée du Textile Choletais, Association des Astronomes Amateurs du Saumurois, Association Exposition Florale – Agrocampus Ouest, Association Française d'Astronomie, Association Les chemins Crespinois, Association Nationale pour la Protection du Ciel et de l'Environnement Nocturnes, Association les Petits Débrouillards Grand Ouest – Antenne du Maine et Loire, Association des Planétariums de Langue Française, Association SOPHIA, Le Bibliopôle, Campus Arts et Métiers d'Angers, CHU d'Angers, Centre d'Information et d'Orientation de Saumur, Centre social et culturel Jacques Percereau, Ciel et Espace, Cnam Pays de la Loire, CNAM - Iforis, CNRS, CPIE Touraine Val de Loire, Communauté d'Agglomération du Choletais, Communauté de Communes Moine et Sèvre, Cybercentres – Terre des Sciences, Département 6EII – IUT d'Angers – Université d'Angers, Direction de l'Action culturelle de la Ville d'Angers, Département de Maine-et-Loire, Direction de la Culture de la Ville de Cholet, Direction Générale de l'Enseignement et de la Recherche, Ecole de l'ADN des Pays de la Loire – Terre des Sciences, ENS de Lyon, Ecole Technique Supérieure de Chimie de l'Ouest, L'engrenage – Moulin de Villevêque, FDGDON 53, FREDON Pays de la Loire, France Nature Environnement, Groupe ESA avec l'UR GRAPPE et l'UR LEVA, Groupe ESED, GEVES, Groupement professionnel MODE GRAND OUEST, Inspection académique 49, Institut Municipal de la Ville

d'Angers, INRA Centre Angers – Nantes avec l'UR 1268 Biopolymères Interactions Assemblages, INSERM ADR Grand Ouest, IRHS avec l'équipe GDO, l'équipe Epicenter, l'équipe Arch-E, l'équipe FungiSem, l'équipe ALSA et l'équipe EcoFun, IRSTEA, ITEIPMAI, Laboratoire Angevin de Recherche en Mathématiques – Université d'Angers, Laboratoire BNMI INSERM UMR 1083 – CNRS UMR 6214 Laboratoire de Photonique d'Angers – Département de Physique – Université d'Angers, Laboratoire RCIM avec l'équipe Neuroéthologie – INRA – Université d'Angers, LPD Anjou, Lycée Duplessis-Mornay, Lycée Europe Robert Schuman, Lycée Ferdinand Renaudeau, Lycée Joachim du Bellay, Lycée de la Mode, Lycée Notre Dame de Bonnes Nouvelles, Lycée Saint-Aubin de la Salle, Lycée St Gabriel – St Michel, Maine Sciences, Maison culturelle de St Lambert-du-Lattay, Maison du Mineur – La Cicadelle, MOLTECH-Anjou – Université d'Angers/CNRS, Médiathèque des Ponts-de-Cé, Médiathèque de St Lambert-du-Lattay, Météo France, Muséum des Sciences naturelles d'Angers, Musée du textile de Cholet, Nature Sciences Patrimoine, ONIRIS, Office de tourisme du Choletais, Plateforme eMODE, Plateforme SENSO'VEG, Point Information Jeunesse de Saumur, RFI Lumomat, RFI Végétal, Région des Pays de la Loire, Réseau des bibliothèques de la Communauté de Communes Centre Mauges, Serres Tixier, Service Animation Enfance Jeunesse de la Ville de Saumur, Service Energie de la Ville de Saumur, Service de lecture publique de Communauté de Communes de St Florent-le-Vieil, Société astronomique de France, Société Realyz, Société des Sciences Lettres et Arts, SCOPE, SFR ICAT, SFR QUASAV, Terra Botanica, Terre des Sciences, Terre du Ciel, Union européenne, UMR IGEPP avec l'équipe Ecologie et Génétique des Insectes – INRA – Agrocampus Ouest – Université de Rennes 1, UR CERHIO – Université d'Angers, Unité sols et substrats horticoles et urbains – Agrocampus Ouest – Centre d'Angers, Université d'Angers avec l'ISTIA, l'IUT, l'UFR Sciences, l'UFR Sciences pharmaceutiques et Ingénierie de la Santé, l'UFR Sciences médicales, Université du Maine, Université de Nantes, VEGEPOLYS, Ville d'Angers, Ville de Cholet, Ville de Saumur...

WWW.CULTURESCIENCES.FR

LA SCIENCE EST PARTOUT DANS NOTRE QUOTIDIEN ! LE SITE WEB CULTURESCIENCES.FR, AU PLUS PROCHE DE L'ACTUALITÉ SCIENTIFIQUE EN PAYS DE LA LOIRE, VOUS APPORTE DES CLÉS POUR COMPRENDRE LES ENJEUX DE SOCIÉTÉ LIÉS À LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET À L'INNOVATION. EN PARTENARIAT AVEC LES ACTEURS DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DES PAYS DE LA LOIRE, IL MONTRE LA SCIENCE EN TRAIN DE SE FAIRE, MET EN DÉBAT LES GRANDES QUESTIONS SCIENTIFIQUES D'ACTUALITÉ ET VOUS INFORME SUR LES ÉVÉNEMENTS ORGANISÉS SUR NOTRE TERRITOIRE. EN 2015, CULTURESCIENCES.FR EST À NOUVEAU PARTENAIRE DE LA FÊTE DE LA SCIENCE ET FERA UN FOCUS PARTICULIER SUR LE THÈME DE L'ALIMENTATION.

Coordination
Régionale

le cnam
Pays de la Loire

Coordination 49



Avec le concours de :

Partenariat média :

Avec le relais média de :

